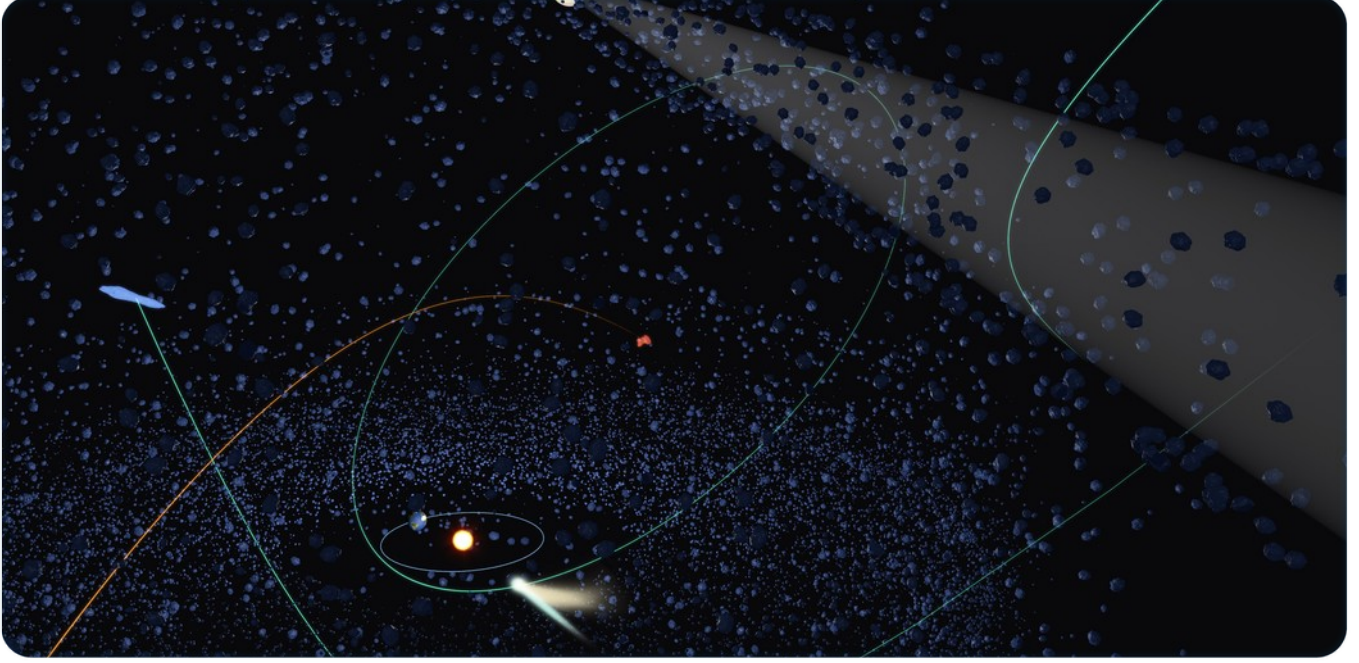




## வராவதும் படு ாவதும்



பெரும்பாலும் சூரியத் தொகுதிக்ுகள் வராம், விராந்தாளிகள் என்று கள்விப்படும் படு ாது எமக்கு ஞாபகம் வராவது ஁லியன்ஸ் மற்றும் அவர்களின் விண்கலங்களும் தான். எனவே அண்மையில் இரண்டு விராந்தாளிகள் சூரியத் தொகுதிக்ுகு வந்துவிட்டு சன்றுள்ளனர் என்று உங்கள்க்குத் தெரிந்தால் பெரிதும் ஆச்சரியப்படுவர்கள். ஆனால், வந்தது இரண்டும் தமிமகதூக்கள்; ஁லியன்ஸ் விண்கலங்கள் அல்ல.

தமிமகதூக்கள் அல்லது வால்வெள்ளிகள் என அழகைப்படும் விண்பு ாரூட்கள் பனி, திசு மற்றும் பாறகைளால் உருவானது. இவை சிலவேளைகளில் அழகைப் பனிக்கட்டிகள் எனவும் அழகைப்படும்கின்றன. பெரும்பாலான தமிமகதூக்கள் சூரியத் தொகுதியின் வெளியெல்லை பிரதேசத்தில் இரந்து வந்து கடு ாள்களை படு ால சூரியனை வட்டமடிக்கின்றன. ஆனால் இவற்றில் சிலவற்றின் தடு ாற்றம் மரமம் நிறைந்ததாகவே இருக்கிறது.

ஐப்பானைச் சேர்ந்த விண்ணியலாளர்கள் சூரியத் தொகுதியை விட்டு நிரந்தரமாக வெளியேறிய இரண்டு தமிமகதூக்களை ஆய்வு செய்துள்ளனர். அதிலிருந்து தெரியவராவது எனவென்றால், இந்த இரண்டு தமிமகதூக்களும் நமது சூரியத் தொகுதியை பிறப்பிடமாகக் கொண்டவையல்ல. மாறாக இவை வேறு ஒரு சூரியத் தொகுதியில் இரந்து வந்திருக்கவேண்டும் என்பதாகும்.

இது உண்மையானால், இந்த இரண்டு தமிமகதூக்களும் அவற்றின் பயணப்பாதையில் சூரியத் தொகுதியை அதிரஷ்டவசமாக கடந்திருக்கவேண்டும்.

கடந்த சில வருடங்களாகத்தான் நாம் சூரியத் தொகுதிக்ுகு வெளியே இரந்து வராம் தமிமகதூக்கள் மற்றும் விண்கறகள் பற்றி ஆய்வுகளை செய்கின்றோம்.

இந்த இரண்டு தமிமகதூக்களும் மீண்டும் எம்மை எப்படு ாது சந்திக்காம் என்று யார்க்குத் தெரியும்!

படவாதவி: NAOJ

## COOL FACT

சூரியத் தொகுதியில் பில்லியன்க்காம் அதிகமான தமிமகதூக்கள் இரப்பதாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இவை சூரியன்க்கு அருகில் வராம் படு ாது, சூரிய வெப்பத்தால் உருகி வாயு மற்றும் திசுகளை வெளியிடும். இது வால் படு ான்ற அமைப்பாக உருவாகும். இப்படியான கட்டமைப்பு பெரும்பாலான கடு ாள்களை விடப் பெரியது.





More information about EU-UNAWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)